PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 07094219 A

(43) Date of publication of application: 07.04.95

(51) Int. CI

H01R 9/00 H01R 31/06

(21) Application number: 05238567

(22) Date of filing: 24.09.93

(71) Applicant

MATSUSHITA ELECTRIC WORKS

LTD

(72) Inventor:

NAKAJIMA SATOSHI TAKADA YOSHIO

(54) ELECTRIC WIRE CONNECTING METHOD AND KITCHEN CABINET TO BE CONNECTED WITH WIRE BY THE METHOD

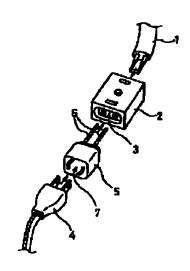
(57) Abstract:

PURPOSE: To simplify connecting work to connect an Interior electric Installation to an electric power source line by carrying out connecting work using a terminal block having a rod terminal insertion part and a connector provided with a rod terminal, plug blade insertion part.

CONSTITUTION: An electric power source line 1 is connected with a terminal block 2 and a rod terminal 6 of a connector 5 is inserted into a rod terminal Insertion part 3 of the block 2. A plug 4 of an interior electric installation is inserted into a plug blade Insertion part 7 of the connector 5. By the method using the terminal block, the connecting work to connect an interior electric installation to the electric power source line can be remarkably simplified while the following works are made unnecessary: an electrician pulle the electric power source line out of a wall: an interior electric installation installer sets the interior electric installation at a prescribed position and pulls the electric power source line in: and again the electrician sets an electric outlet in the electric

installation, pulls the electric power source line in the installation, and connects the electric power source line with the outlet.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO



【特許請求の範囲】

【請求項1】 屋内電気設備の電源配線への接続におい て、檸嬌子挿入部を有する端子台に屋外から引き込んだ 電源配線を接続し、一端にプラグの栓刃挿入部を他端に 棒端子を有するコネクタを介して電気設備のプラグを上 記端子台に接続することを特徴とする配線接続方法。

1

【請求項2】 栓刃挿入部が抜け止め構造のコネクタを 用いる請求項1の配線接続方法。

【簡求項3】 一端にプラグの栓刃挿入部を他端に停端 子を有するコネクタを介して内部に設置する電気設備の 10 る。 プラグと接続し、かつ屋外から引き込んだ電源配線とも 接続する端子台を備えることを特徴とするキッチンキャ ビネット。

【請求項4】 内部に設置する電気設備のプラグと接続 するコンセントと、このコンセントに連結し、屋外から 引き込んだ電源配線と接続する端子台を備えることを特 徴とするキッチンキャピネット。

【発明の詳細な説明】

[0001]

の方法により配線接続されるキッチンキャピネットに関 するものである。さらに詳しくは、この発明は、屋内電 気設備を電源配線に接続するための施工容易な方法と、 その方法により配線接続することのできるキッチンキャ ビネットに関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来より、屋内に設置する各種電気設備 に電源配線を接続する場合には、屋外から引き込んだ電 源配線をコンセントに接続し、電気設備のプラグをこの えば図6に示したように、従来では、台所用電気設備 (ア) (たとえば整水機、食器乾燥機、炊飯器収納装 置、足元温風機、水切棚昇降装置等)を内蔵するキッチ ンキャビネット(イ)を施工する場合には、まず電気工 事業者がVVFケーブル等の電源配線を壁面から引き出 しておき、次にキャビネット施工業者がキッチンキャビ ネット(イ)を所定の位置に設置して、電源配線をキャ ビネット内に引き込む。そして再度電気工事業者がキャ ビネット内にコンセント(ウ)を設置して電源配線をこ ト施工業者が電気設備(ア)を設置し、その設備(ア) のプラグ(エ)をコンセント(ウ)に挿入して施工を完 了する。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上配の通り、たとえば キッチンキャピネット(イ)に配設する電気設備(ア) を電源配線に接続する場合には、従来の配線接続方法で は、電気工事業者とキャビネット施工業者が複数回交互 にその施工に携わらなければならず、施工効率の点から は好ましいものではなかった。

【0004】しかしながら、コンセント(ウ)を介して 配線接続を行なう場合には、コンセント(ウ)の配置が 法的に電気工事業者の専任事項であるために、たとえば 上記の通りの施工手順を取らざるを得ないのが現状であ った。この発明は、以上の通りの事情に鑑みてなされた ものであり、従来の配線接続方法の欠点を解消し、たと えば電気工事業者以外の者でも容易かつ確実に配線接続 が可能な方法と、この方法のための配線接続構造を備え たキッチンキャビネットを提供することを目的としてい

2

[0005]

【課題を解決するための手段】この発明は、上配の課題 を解決するものとして、屋内電気設備の電源配線への接 統において、棒端子挿入部を有する端子台に屋外から引 き込んだ電源配線を接続し、一端にプラグの栓刃挿入部 を他端に棒端子を有するコネクタを介して電気設備のプ ラグを上記端子台に接続することを特徴とする配線接続 方法を提供する。

【0006】また、この発明は、一端にプラグの栓刃挿 【産業上の利用分野】この発明は、配線接続方法と、こ 20 入部を他順に律順子を有するコネクタを介して内部に設 置する電気設備のプラグと接続し、かつ屋外から引き込 んだ電源配線とも接続する端子台を備えることを特徴と するキッチンキャピネットを提供する。さらにこの発明 は、内部に設置する電気設備のプラグと接続するコンセ ントと、このコンセントに連結し、屋外から引き込んだ 電源配線と接続する端子台を備えることを特徴とするキ ッチンキャビネットをも提供する。

[0007]

【作用】この発明の配線接続方法においては、屋内電気 コンセントに挿入して電源を得るようにしている。たと 30 設備のブラグに棒端子コネクタを連結し、屋外から引き 込んだ電源配線に連結した棒端子用端子台に上記コネク 夕を挿入連結することによって電気設備と電源配線との 配線接続を行なう。端子台は、通常のコンセントとは異 なり、電気工事業者以外の者でも施工することができる ため、電気設備施工作業が単独で配線接続作業を行なう ことができる。

【0008】また、この発明のキッチンキャピネット は、上記の端子台または端子台とコネクタを備え付けて いるために、その内部への各種電気設備設置作業をさら のコンセント (ウ) に接続する。最後にまたキャピネッ 40 に容易に行なうことができる。以下、添付した図面に沿 って実施例を示し、この発明の配線接続方法およびキッ チンキャビネットについてさらに詳しく説明する。

[0009]

【実施例】図1は、この発明の配線接続方法の一例を示 した分解斜視図である。この発明の方法においては、図 1に例示したように、VVFケーブル等の電源配線 (1)を端子台(2)に連結し、屋内の壁面または電気 設備を設置するキャピネット等の内壁面にこの端子台 (2) を固定する。端子台(2) はその端面に棒端子挿 50 入部 (3) を有しており、電気設備のプラグ (4) に連

結したコネクタ (5) の檸檬子 (6) をこの檸檬子挿入 部(3)に挿入連結することによって、電気設備と電源 配線(1)とを接続する。

【0010】なお、この図1に例示したコネクタ(5) は、プラグ(4)の栓刃挿入部(7)が抜け止め機構を 備えてもいる。図2は、この発明のキッチンキャピネッ トの一実施例を示した傾断面図である。たとえばこのキ ッチンキャピネット(8)は、図1に例示したこの発明 の配線接続方法に用いる端子台(2)を内壁面に予め備 えている。従って、このキッチンキャピネット(8)に 10 である。 電気設備(9)を設置する場合には、その施工業者が電 源配線(1)の端子台(2)への連結からプラグ (4)、コネクタ (5) の接続に到る全ての配線接続作 業を単独で行なうことができる。

【0011】図3は、この発明の別のキッチンキャピネ ットの一実施例を示した斜視図である。このキッチンキ ャピネット (10) の場合には、その庫内に、上配の電 源配線(1)を連結するための端子台(11)と、この 端子台(11)に接続したコンセント(12)を備えて いる。図4は、これらの端子台(11)およびコンセン 20 る。 ト (12) の拡大斜視図である。端子台 (11) は、電 源配線(1)の連結部(13)に加え、アース線連結部 (14) も備えており、電気設備 (9) のアース線をコ ンセント(12)のピス(15)に連結することによっ て、アース接続も容易に行なえるようにしている。

【0012】図5は、このキッチンキャピネット(1 0) の配線接続を例示した要部斜視図である。この場合 も、電源配線(1)およびアース線(16)の引き込み 作業、それらの婚子台(11)への連結、電気設備 (9) のプラグ(4) およびアース線(17) のコンセ 30 9 電気設備 ント(12)への連結等を全てキャピネット施工業者が 単独で行なうことができる。

【0013】もちろんこの発明は、以上の例によって限 定されるものではなく、細部の構成等については様々な 態様が可能であることは貧うまでもない。

[0014]

【発明の効果】以上詳しく説明した通り、この発明の配 線接続方法によって、屋内電気設備の電源配線への接続 作業が大幅に簡略化される。また、この配線接続方法の ための部材を備えたこの発明のキッチンキャピネットに より、その施工業者が単独で電気設備の配線接続作業を 行なうことが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の配線接続方法を例示した分解斜視図

【図2】この発明のキッチンキャピネットの一実施例を 示した側断面図である。

【図3】この発明の別のキッチンキャピネットの一実施 例を示した斜視図である。

【図4】図3に示したキッチンキャピネットの配線接続 用部材を例示した斜視図である。

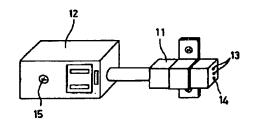
【図5】図3に示したキッチンキャビネットにおける配 線接続を例示した要部斜視図である。

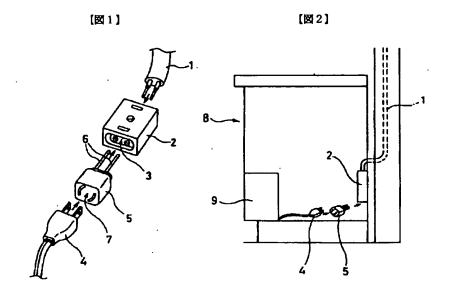
【図6】キッチンキャピネットを例示した斜視図であ

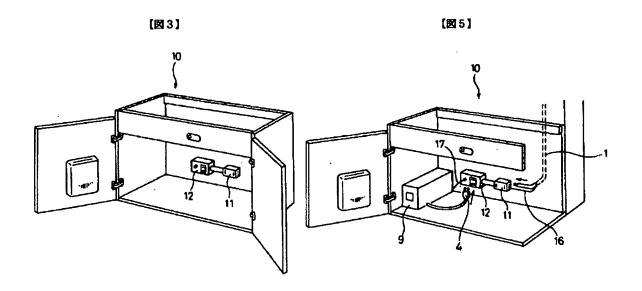
【符号の説明】

- 1 電源配線
- 2.11 端子台
- 3 棒端子挿入部
- 4 プラゲ
- 5 コネクタ
- 6 棒端子
- 7 栓刃挿入部
- 8. 10 キッチンキャピネット
- - 12 コンセント
 - 13 電源配線連結部
 - 14 アース線連結部
 - 15 ピス
 - 16.17 アース線

【図4】







[図6]

